

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-240720

(43)Date of publication of application : 17.09.1996

(51)Int.Cl.

G02B 6/00

F21V 8/00

G02F 1/1335

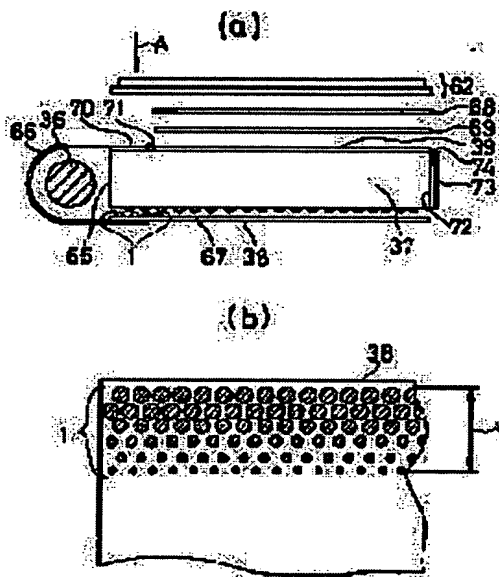
(21)Application number : 07-045348

(71)Applicant : HITACHI LTD
HITACHI ELECTRON DEVICES KK

(22)Date of filing : 06.03.1995

(72)Inventor : MASHINO NAOHIRO
HIRAYAMA TOSHIO

(54) LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE



(57)Abstract:

PURPOSE: To prevent the light leakage generated at the end of a display window near a fluorescent tube and to improve display quality by providing the front surface of a reflection sheet near the side face with colored printing.

CONSTITUTION: The front surface of the reflection sheet 38 near the incident light end face 65 of a light transmission body 37 is provided with colored dot printing parts 1, by which the excess light to induce the light leakage by the colored dot printing parts 1 is absorbed and the light leakage on the screen near the fluorescent tube 36 to impair the display quality is prevented. The width W of the colored dot printing parts 1 is 0.1 to 2mm. Easily printable round dots are used for the dot patterns and are arranged at respectively the same pitch linearly in the major axis direction of the fluorescent tube 36. The dots arranged in the major axis direction of the tube 36 deviate from the adjacent arrays and exist in the intermediate positions with each other in such a manner that the dots are hardly visible on the screen.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 13.08.1996

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 2830972

[Date of registration] 25.09.1998

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right] 23.08.2000

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-240720

(43) 公開日 平成8年(1996)9月17日

(51) Int. Cl. ⁴	識別記号	片内整理番号	P I	技術表示箇所
G 0 2 B 6/00	3 3 1		G 0 2 B 6/00	3 3 1
F 2 1 V 8/00			F 2 1 V 8/00	D
G 0 2 P 1/1335	5 3 0		G 0 2 F 1/1335	5 3 0

審査請求 未請求 請求項の数12 O L (全 12 頁)

(21) 出願番号 特願平7-45348

(22) 出願日 平成7年(1995)3月6日

(71) 出願人 000005108

株式会社日立製作所

東京都千代田区神田駿河台四丁目6番地

(71) 出願人 000233561

日立エレクトロニクス株式会社

千葉県茂原市早野3350番地

(72) 発明者 ▲真▼篠 直寛

千葉県茂原市早野3350番地 日立エレクト

ロニクス株式会社内

(72) 発明者 平山 壽男

千葉県茂原市早野3350番地 日立エレクト

ロニクス株式会社内

(74) 代理人 弁理士 中村 純之助

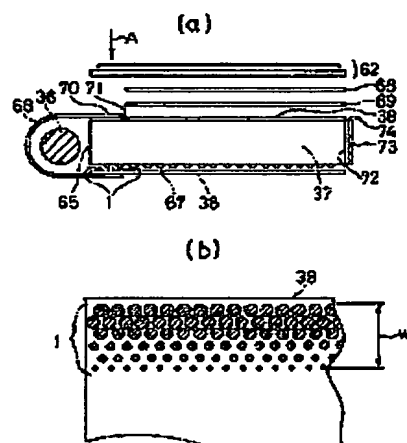
(54) 【発明の名称】 液晶表示装置

(57) 【要約】

【目的】 蛍光管近傍の表示窓端部に生じる光漏れを防止し、表示品質を向上する。

【構成】 導光体37の入光端面65近傍の反射シート38の上面に、着色ドット印刷部1を設けた構成。

図1



1-着色ドット印刷部
36-蛍光管
38-反射シート
62-液晶表示素子
68-ランプ反射シート
69-反射シート
71-74-絶縁層
75-反射テープ
37-導光体
39-反射シート
65-導光体の入光端面
67-液晶表示ドットパターン
70-ランプ反射シートの反射部
72-導光体の側面

BEST AVAILABLE COPY